

مجلة الأكاديمية للعلوم الأساسية والتطبيقية

مجلة علمية محكمة تصدرها شؤون البحث العلمي بالأكاديمية الليبية

العدد (2) - أكتوبر 2015



رئيس التحرير

د. حسام الدين فتحي الشيخ

لجنة التحرير

د. حسين عبد اللطيف الشريف

د. أنور عبد الله سياله

د. حسين محمد العالم

الدعم الفني

تصميم الموقع الإلكتروني

م. أمينة الهمالي

سكرتيرة التحرير

م. أسماء الصادق عامر

مجلة الأكاديمية الليبية للعلوم الأساسية والتطبيقية مجلة علمية نصف سنوية محكمة تصدر عن شؤون البحث العلمي بالأكاديمية الليبية.
© حقوق الطبع والنشر محفوظة لدار الأكاديمية للطباعة والتأليف والترجمة والنشر بطرابلس ولا يسمح بطباعة أو تخزين مواد المجلة بأي صورة كانت إلا بإذن كتابي من الدار.

توجه كافة المراسلات باسم:

رئيس التحرير

مجلة الأكاديمية الليبية للعلوم الأساسية والتطبيقية - الأكاديمية الليبية - طرابلس

ص. ب. 72331 طرابلس - ليبيا

هاتف: 4870168 / 4873100 (+21821)

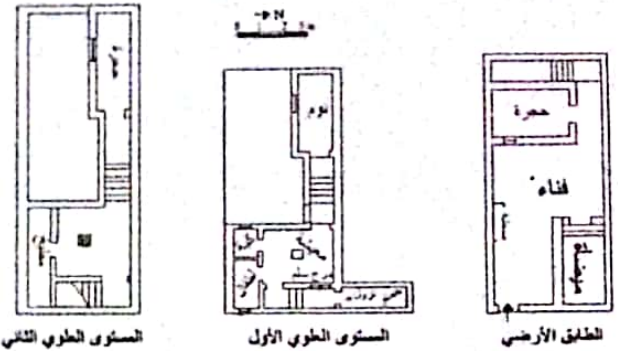
بريد إلكتروني: hussam.elsheikh2@mail.dcu.ie

الصفحة الإلكترونية: www.alacademia.org

3 منزل عبد الحميد الوحشي

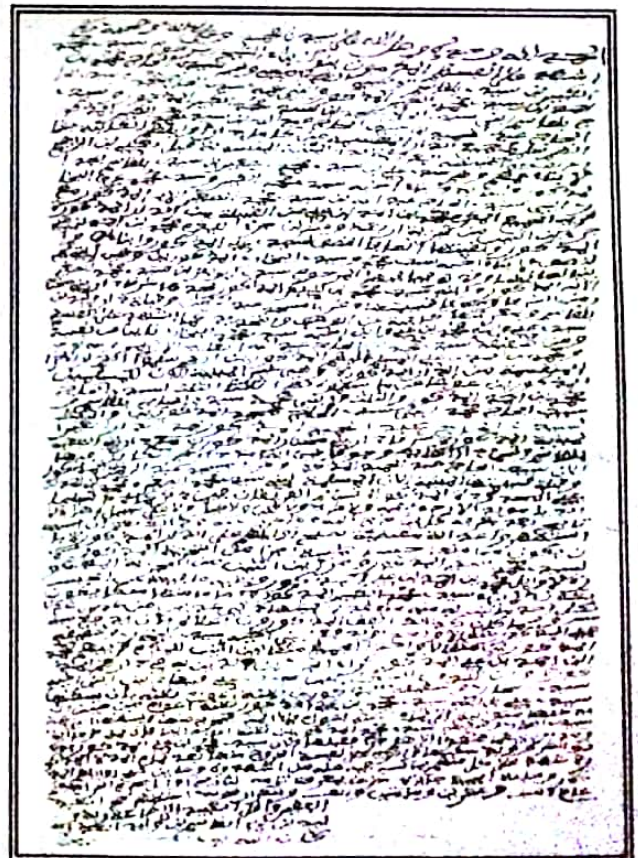
3.1 الموقع والتاريخ

يقع منزل عبد الحميد الوحشي بمدينة غدامس الليبية، في (محلة) ولید، بشارع نصكو (شكل رقم 3)، وله باب يفتح على هذا الشارع (لوحة رقم 1).



شكل 3: مسقط اعلى منزل عبد الحميد الوحشي بغدامس.
الرفع المعماري (جمال المورين)، الرسم الهندسي (أحمد أمين).

يؤرخ منزل عبد الحميد الوحشي تقريباً بمنتصف القرن 12هـ/ القرن 18م: حيث توجد وثيقة تخص هذا المنزل مؤرخة بالمحرم 1222هـ/مارس 1807م. وتتعلق بتقسيم المنزل بين الورثة (وثيقة رقم 1). ويغيد موضوع الوثيقة وهو تقسيم المنزل بين الورثة أن المنزل يؤرخ على الأقل بنحو خمسون عاماً قبل تاريخ الوثيقة نفسها أي تقريباً منتصف القرن 12هـ/ القرن 18م. ويدعم هذا التأويل لتاريخ المنزل ما ذكرته الوثيقة: حيث هي تختص بتقسيم المنزل على الأبناء وبنى عمومهم لجدهم الأكبر المرحوم سيدي أبوبكر بن سيدي محمد الصغير. وذكرت الوثيقة كذلك أن الجد سالف الذكر وابنه سيدي محمد بن أبي بكر قد توفها هذه الدار وأن أبناء سيدي محمد بن أبي بكر المذكور هم من يتقاسمون المنزل مع بنى عمومهم.



وثيقة رقم (1): حول مقاسمة المنزل بين أبناء العمومة.
من مكتبة أحمد عبد الحميد الوحشي الخاصة (غدامس).

كما ذكرت الوثيقة أن المنزل معروفاً بدار الميضة وكانت مملوكة قبل هذه الأسرة لابي بن إبراهيم. واستناداً لما سبق فإن منزل عبد الحميد الوحشي قد غاش فيه جيلين قبل تاريخ وثيقة التقسيم هذه (المحرم سنة 1222هـ/مارس 1807). وأن المنزل كان قائماً قبل ذلك أيضاً: وعليه فالمثل يؤرخ على أقل تقدير بمنتصف القرن 12هـ/ القرن 18م.

وعندما بالذكر أن طريقة توريث المنزل بحسب الوثيقة (تتمثل في إيراد المسكن كل ثلاثة شهور بين الأسرتين من بنى العمومة. وهذا التناوب استلحقنا المنزل إزلة شريفاً بعد قضاء حقوق بنى الورثة

4 الوصف العام للمنزل

المنزل يتكون من طابق أرضي ومستويين (طابقين) علويين: لكن الفصل الرئيسي غير متصفي، أي أن الاستعداد ليس متطابق مع المستويات الثلاثة حيث يوجد زبانات وإزادات بالمستويين العلويين مما يعكس إماتس ارتفاع الغرف والأماكن المختلفة داخل المنزل.

4.1 تخطيط المنزل

يمثل منزل عبد الحميد الوحشي نموذجاً فريداً في تخطيطه بالنسبة للمنزل الغدامسي حيث يتميز بأخواته على كل العناصر التخطيطية والوحدات المعمارية بالمنزل الغدامسي. ويبرز بأخواته على بعض السمات والعناصر غير المتكررة في غيره من المنازل: ومنها وجود التمر الكبير بالطابق الأرضي، ووجود الصاقفة، ولهذا نم اختياره للدراسة.

الطابق الأرضي:

يتوصل إلى داخل المنزل عبر بابه الرئيسي الذي يفتح على شارع نصكو (شكل رقم 3، لوحة رقم 1). وهذا الباب مستطيل الشكل ويغلق عليه بمصراع حدي واحد، وفتحة الباب تساعيا 0.80 متر وارتفاعها 1.60 متر وتؤدي فتحة الباب إلى ممر (لوحة رقم 2) عرضه 2.30 متر وبطوله 5 متر. وعلى يسار الداخل نجد مسطبة على ارتفاع 0.50 متر من أرضية الممر عرضها 0.40 متر وبطولها 1.80 متر وعلى اليمين نجد باباً يؤدي إلى سلم هابط من ثلاث درجات يؤدي إلى ساقية نصكو لتسهيل التلاصق والوضوء ومتعلقات المنزل إلا الشرب. وفتحة الباب (لوحة رقم 3) عرضها 0.85 متر وارتفاعها 1.40 متر يوجد بالحذاء الغربي على يسار الداخل ناحية الشمال نافذة مربعة الشكل مقول تساعيا 0.40 متر. وعلى يمين الداخل جهة الجنوب توجد فتحة الباب (لوحة رقم 4) المؤدية إلى داخل الجزء الخلفي من المنزل فتحة الباب سابقة الذكر مستطيلة التساعيا 0.80 متر وارتفاعها 1.60 متر. ويغلق عليها بمصراع واحد من جذوع النخل يبلغ عددها خمس صنادير.

تؤدي فتحة الباب إلى ممر داخل المنزل وهي منخفضة عن أرضية الممر الأول بمقدار 0.15 متر. وعرض هذا الممر متر واحد وطوله 4.35 متر. ومصنوف بحديد النخل المحمول على سبع قطع من جذوع النخل. وارتفاع السقف 2.10 متر وعلى يسار الداخل نجد دخلة (لوحة رقم 5) مربعة الشكل ملول ضلعا 0.40 متر وعمق 0.40 متر. وهذه الدخلة مرتفعة عن أرضية الممر بمتر واحد ويرى منه الدخلة زخارف نباتية وهندسية، الزخارف الهندسية متمثلة في خطوط مستقيمة متقاطعة مثلثة الشكل تشكل مربعات صغيرة يحيط بها إطلال من المثلثات أما الزخارف النباتية فهي عبارة عن مزهريه يخرج منها فروع نباتية تنتهي بورقات ثلاثية وخماسية الفصوص. بالإضافة إلى شجر الحرو. والزخارف منفذة بالألوان الأحمر والأصفر والأخضر.

يلي الدخلة بالجهة الجنوبية فتحة باب مستطيلة الشكل التساعيا 0.90 متر وارتفاعها 1.10 متر. ويغلق عليها بمصراع واحد من صنادير النخل تقود إلى غرفة (لوحة رقم 6)، وهي غرفة لتخزين [8] الغلال والمنتجات الزراعية باعتبارها أكثر الأماكن برودة بالمنزل: لحفظ العيوب، كما يتم بها عمل الغل المحلي وكبس التمور. وغرفة التخزين هذه مستطيلة الشكل 2.35x2.20 متر. وهي مسطوفة بحديد النخل المحمول على سبع صنادير من جذوع النخل. وفي الحائط الشرقي توجد النافذة السابق وصفها. وفي الجزء الشرقي من الحائط الشمالي توجد دخلة مستطيلة ارتفاعها 0.35 متر، وعمقها 0.30 متر. وتمتد بطول 1.25 متر. وتستخدم لوضع الجرار (الزراير) المخارة لحفظ الزيوت والخل والتمور.

في نهاية الممر الثاني توجد مسطبة بارتفاع 0.20 متر تؤدي إلى سلم (لوحة رقم 7) مسند يتكون من تسع درجات يؤدي إلى الطابق الأول.

الطابق الأول:

يتكون الطابق الأول من عدة مستويات:

الطابق الأول/ المستوى الأول: يقود السلم المساعد ذي التسع درجات سابق الذكر إلى بمسطة في مواجهتها (الجهة الشمالية) غرفة مستطيلة المسقط 3.25*1.25 متر. فتحة باب هذه الغرفة مستطيلة الشكل التساعيا 0.60 متر وارتفاعها 1.10 متر. ويغلق عليها باب بمصراع واحد يؤدي إلى أرضية الغرفة بواسطة سلم هابط من درجتين سفلى الغرفة من حديد النخل المحمول على ثلاث صنادير من جذوع النخل. وارتفاعه 2 متر هذه الغرفة هي غرفة المرحاض. الذي يعرف بالمرحاض الجاف وموقع المرحاض الجاف أمام النرج المؤدي إلى الطابق الثاني. فوق فراغ محكم الإغلاق، يفتح فقط عند نقل المخلفات فقط. والمرحاض الجاف بهذه الكمية يمثل معالجة فعالة لتجنب استخدام الماء على الجدران الطينية. وتقليل كمية المخلفات المتراكمة. وسهولة نظفها. وتعالج مشكلة الروائح بسكب بقايا الحطب المحترق (الرماد) وراء المخلفات لامتصاص الروائح. ويتم نقل تلك المخلفات حيث تستخدم في عملية تصعيد التراب.

الطابق الأول/ المستوى الثاني: بالجهة الغربية من بمسطة السلم ذي التسع درجات سابق الذكر يستمر السلم بالمصعود بدرجتين إلى وسط الحوش [9] أو غرفة المعيشة: وتمثل فراغ الاستقبال الرئيسي للرجال والمعيشة لأهل البيت، وهو من أكثر الأماكن زخرفة وعناية بالبيت (لوحة رقم 12). ويتم الدخول لغرفة المعيشة عبر فتحة باب مستطيلة التساعيا 0.80 متر وارتفاعها

الطابق الثاني: يوصل السلم الأسير في بداية غرفة المعيشة بالمستوى الثاني بالطابق الأول إلى الطابق الثاني وسطح المنزل حيث يقود إلى غرفة الترميم اليوم تقع بين شئتي الطابق الأول والثاني. ولها فتحة باب (لوحة 12) يعلق عليها مصراع واحد من الخشب، والغرفة مستطيلة المسقط. وعلى يمين الداخل لهذه الغرفة يوجد على ارتفاع 60 سم مستوى آخر أعلى يمثل مكان لوضع الترميم عرضه 75 سم وعمق 1.20 متر.



لوحة 8: غرفة ترميم الترميم اليوم



لوحة 7: السلم المؤدى للدور الثاني



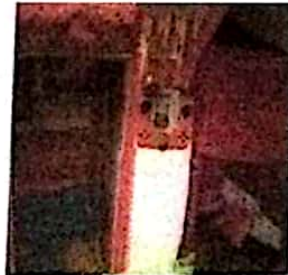
لوحة 10: الكبة الموجودة بالمنزل



لوحة 9: الدخلات الثلاث الموجودة في الجدار الغربي بغرفة المعيشة بالمنزل



لوحة 12: غرفة الترميم



لوحة 11: غرفة الأطفال

ثم يصعد من السلم الأسير إلى السطح حيث نجد قبل الوصول إلى السطح على اليمين فتحة باب اتساعها 0.70 متر وارتفاعها 1.50 متر تؤدي إلى غرفة مستطيلة 4.30×1.10 متر، يوجد بها حجر الرشي لطحن الحبوب [11] وبها فتحات معقودة غير نافذة لوضع الحبوب المجروشة.

وتستمر في الصعود للسلم (لوحة رقم 13) على ارتفاع ثلاث درجات يوجد باب مستطيل يعلق عليه بمصراع واحد، وبعد صعود أربع درجات نجد فتحة باب المطبخ. وهي فتحة مستطيلة يعلق عليها بمصراع واحد اتساعها 0.70 متر وارتفاعها 1.50 متر.

والمطبخ [12] مستطيل المسقط 1.50×0.90 متر (لوحة رقم 14)، مسقوف بجريد النخل المحمول على سبع صنادير من جنود النخل، وارتفاع السقف 2 متر. وفي الجدار الغربي للمطبخ توجد نافذة معقودة تطل على السطح أسفلها ثلاثة أفران للخبز، وبجوار الجدار الجنوبي توجد مواقد الطهي وبعض الأدوات الخاصة بالمطبخ.



لوحة 14: المطبخ بمنزل الوحتي



لوحة 13: السلم الصاعد المؤدى إلى المطبخ بمنزل الوحتي

وعلى يمين الخارج من المطبخ يوجد السلم الصاعد المكون من درجتين يؤدي إلى سطح المنزل. السطح يحميه جدران بارتفاع قامة الإنسان تقريباً تحقق له الخصوصية كذلك، وملصق بالجدار الجنوبي ثلاث مرآيا حول دخلة معقودة، وفي وسط السطح توجد فتحة في الأرضية مربعة الشكل محمية بقطبان حديدية (لوحة رقم 15) تساعد على تهوية وإضاءة الصالة الرئيسية.

1.80 متر، وعلى يمين فتحة الباب من الجانبين دخلتان معقودتان، اليسرى هي الأسفل لوضع البخور، واليماني هي الأكبر لوضع خمرية الحزن.



لوحة 2: المر المكشوف الذي يلى المدخل



لوحة 1: باب الرئيسي لمنزل عبد الحميد الوحتي



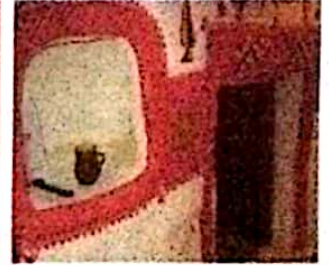
لوحة 4: فتحة الباب المؤدية إلى داخل المنزل



لوحة 3: الباب المؤدى إلى صالفة نمسكو بالمنزل



لوحة 6: فتحة الباب المؤدية إلى غرفة مخصصة لتخزين الغلال بالمنزل



لوحة 5: الدخلة المربعة الشكل الموجودة بالمنزل

* اللوحات من 1 إلى 15 لمنزل عبد الحميد الوحتي، تصوير جمال المورس.

وتمثل غرفة المعيشة المستوى الثاني للطابق الأول، وهي مستطيلة الشكل 3.20×3.33 متر، وسقف هذه الغرفة من جريد النخل المحمول على ست صنادير من النخل موضوعة على سيقانها.

بالجدار الغربي لغرفة المعيشة توجد على ارتفاع 1.80 متر ثلاث دخلات (لوحة رقم 9) الجانبين معقودتان بعقد نصف دائري وارتفاع كل منهما 0.40 متر واتساعها 0.45 متر وعمقها 0.35 متر. أما الدخلة الوسطى فهي مستطيلة طولها 0.90 متر وعرضها 0.65 متر تشتمل على زخارف جصية متنوعة هندسية ومعمارية ونباتية وتعلوها ثلاثة مثلثات. الدخلتان الجانبيتان للزينة ووضع الأواني النحاسية، وتعلو الدخلتين مرآيا لتعكس الضوء.

وفي الجهة الجنوبية لغرفة المعيشة توجد غرفتان الغربية تعرف باسم الكبة [10]، والثانية تستخدم كحجرة للألباء (الأطفال). يتوصل للكبة من غرفة المعيشة عبر فتحة معقودة بعقد نصف دائري اتساعها 1.10 متر وارتفاعها حتى قمة العقد 1.90 متر (لوحة رقم 10). الكبة مستطيلة المسقط 1.05×1.65 متر، وسقفها من الداخل مغطى بطبقة من الجص.

الغرفة الثانية، (المعروفة باسم غرفة الأطفال) شرق الكبة، بابها بغرفة المعيشة اتساع فتحته 0.70 متر وارتفاعها 1.40 متر، ويعلق عليها بمصراع خشبي واحد (لوحة رقم 11). الغرفة مستطيلة المسقط 2.70×1.05 متر، مسقوفة بجريد النخل المحمول على جذع واحد من النخل، وارتفاع السقف 1.80 متر.

يوجد بغرفة المعيشة سلمان؛ الأول على يمين الداخل ويتكون من ست درجات يوصل إلى غرفة النوم الرئيسية، وتوجد أسفلها خزانة يعلق عليها مصراعين من الخشب، وتستخدمها لتخزين السلم الثاني على يسار الداخل ويؤدي إلى الطابق الأخير حيث سطح المنزل، ولكن بعد صعود الدرجة الثانية من هذا السلم يوجد مستوى علوي يبنى يمثل في غرفة لتخزين الترميم اليوم (لوحة رقم 8).

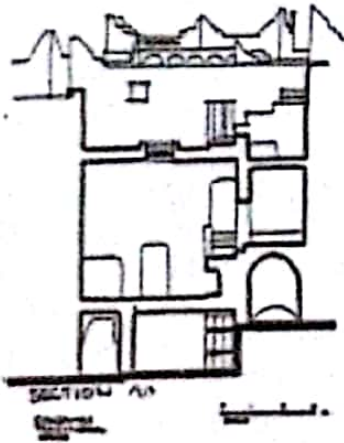
الطابق الأول/ المستوى الثالث: غرفة النوم الرئيسية تمثل المستوى العلوي الثالث والأخير للطابق الأول، ويمكن الوصول إليها بواسطة السلم السابق الذكر بغرفة المعيشة، حيث ينتهي السلم بفتحة باب الغرفة أعلاه (0.90 متر عرض $1.50 \times$ متر ارتفاع $0.45 \times$ متر عمق)، ويمكن الوصول عبر فتحة الباب هذه إلى غرفة النوم الرئيسية، وهي مستطيلة المسقط 1.35×1.10 متر، مسقوفة بجريد النخل المحمول على جنود النخل وعلى يمين الخارج من هذه الغرفة نافذة مستطيلة -مغلقة حالياً - تطل على الصالة.



لوحة 17: صورة جوية توضح الأحياء السكنية بواحة غدامس. الأحياء الستة لغدامس القديمة على الترتيب: (1) مازينغ، (2) درار، (3) تسكو، (4) تفرقرة، (5) تنغزين، (6) جرسان. عن: Google Earth.

5.5 المواد الخام وتقنيات البناء

نجد أن الغدامسين قد بنوا منازلهم بمواد خام محلية متوافرة في البيئة، وتنسجم بمواظمتها للمناخ في نفس الوقت؛ وتتمثل في الأحجار والطوب اللبن ومشتقات النخيل بصورة رئيسية. فالأساسات تبنى عادة بالأحجار الرملية -متوافرة في المناطق القريبة من غدامس-، ويكون على عمق مترين أو أكثر تحت الأرض. وبعد أن يرتفع الحائط عن الأرض نحو 1: 1.50 متر تبنى الجدران بالطوب اللبن: المصنوع من الطين المخلوط بالماء وبعض المواد العضوية مثل القش أو روث المواشي بلسب معينة لزيادة تماسكها [19]. سماكة جدران الأساسات لا تقل عن المتر. ثم نفل ندرجها مع ارتفاع الجدران حتى تصل إلى 0.50 متر في الجدران العلوية، ونتحقق ذلك باستخدام الطوب اللبن بأبعاد متفاوتة نقل من أسفل إلى أعلى (شكل رقم 4) [20]. وبلغ متوسط ارتفاع المنازل - كما سبق ذكره - 10-12 متر [21].



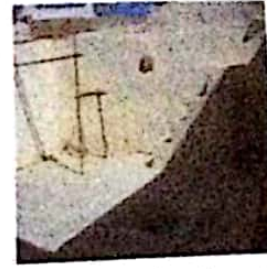
شكل 4: قطاع رأسي لمزمل غدامسي يوضح الناحية الإنشائية، وتوزيع الفراغات. عن: Dara, Understanding The Traditional Built.

وتستخدم جذوع النخيل كمادة رئيسية في الإنشاء وصناعة الوحدات والعناصر الخشبية بالمنازل الغدامسية. تستخدم الجذوع وأجزاء النخيل في سقف المنازل والأعمدة والأبواب والنوافذ والخزانات، ويتم تجهيز خشب النخيل قبل استخدامه عن طريق خلطه بالملح والجير، ويتم دفنه في الأرض بحيث يمر عليه فصل الصيف وذلك بهدف عمل طبقة عازلة تحميه من التمسوس. ويستعمل كذلك سعف النخيل في الأرضيات والأسقف كمادة مساعدة [22].

ويستخدم كذلك الكلس (أو الجبس) -يستخرج من أماكن قريبة من غدامس- في الأرضيات وتبييض الجدران وبعض الزخارف. كما يستخدم الحديد لعمل الأقفال والمفصلات للأبواب كما يستخدم أحياناً لعمل مصبغات للنوافذ.

5.6 التخطيط

أدت مجموعة من المعطيات إلى تشابه تخطيط وتصميم المنازل الغدامسية: منها الظروف البيئية والمناخية، استخدام مواد خام محلية، تفرس الهامون لطريق بناء ثابتة متوارثة، الوحدة الاجتماعية



لوحة 15: الفتحة الموجودة وسط السطح لهوية وإضاءة المساحة الرئيسية بمزمل الوحشي.

5 الدراسة التحليلية للمسكن الغدامسي كنموذج للعمارة السكنية التقليدية.

5.1 المسكن ومسمياته

المسكن اسم مكان من الفعل سكن بكسر الكاف (أهل الحجاز يفتحون الكاف)، أي استقر وثبت، ومنه المسكون أي عدم الحركة لما من صفته الفقرة [13] على التحرك، ومن ثم فإن المسكون أو السكن دلالة على الاستقرار والإقامة [14]. فيقال سكن فلان مكان أي توطنه وأقام به. ويرجع تعدد مسميات العمارات السكنية المستقلة [15] (المسكن - البيت - الدار - المنزل - الحوش - الفصر - السرايا - الكوشك ...) إلى ثراء اللغة العربية في ألفاظها ومتاريفاتها [16] من جهة، ودلالة المسمى التخطيطية والمعمارية والوظيفية من جهة ثانية. معظم هذه المسميات عربي الأصل، وقبل منها ما هو مشتق من لغات أخرى على رأسها الفارسية والتركية.

جدير بالذكر أن لفظ حوش هو الشائع للدلالة على العمارات السكنية المستقلة في ليبيا بصفة عامة، حيث أن أهم عناصر عمارته وجود الفناء أو الحوش؛ وكدلالة على أهمية ودور الحوش في المسكن اكتسب المسكن ككل اسم الحوش للدلالة عليه.

5.2 المسكن الغدامسي

يمثل مزمل عبد الحميد الوحشي نموذجاً للمسكن في مدينة غدامس القديمة "التقليدية" والذي يتكرر في أحيائها الستة (مازينغ، درار، تسكو، تفرقرة، تنغزين، جرسان) التي تشكل المدينة القديمة (لوحة رقم 17) ويعود معظمها للعصر العثماني وهناك نماذج تعود لما قبل العصر العثماني.

5.3 الشكل العام للمسكن وتخطيط المدينة

المساكن الغدامسية من الخارج أقرب إلى مظهر العمارة الدفاعية حيث الحوائط العالية (متوسط ارتفاعها من 10-12 متر) [17] ذات الفتحات المرتفعة الصغيرة الكافية لغرض التهوية والإضاءة، وتصل الجدران بطبقة بيضاء من الكلس، وتزين بأشكال مثلثات، وتخطيط المنازل متناسق مساحة الطابق العلوي عادة تكون أكبر من مساحة الطابق الأرضي [18]: حيث تغطي البروزات العلوية الشوارع والأزقة المنازل ذاتها متداخلة التخطيط حيث يمكن أن نجد جزء من المنزل في الأدوار العليا داخل في مساحة منزل مجاور في الطابق الأرضي؛ وهذا نتيجة لعمليات التوسعة والتقسيم والتوزيع وعادة المنازل المتجاورة لها جدران مشتركة.

5.4 الشكل العام للمسكن وتخطيط المدينة

المساكن الغدامسية من الخارج أقرب إلى مظهر العمارة الدفاعية حيث الحوائط العالية (متوسط ارتفاعها من 10-12 متر) ذات الفتحات المرتفعة الصغيرة الكافية لغرض التهوية والإضاءة، وتصل الجدران بطبقة بيضاء من الكلس، وتزين بأشكال مثلثات، وتخطيط المنازل متناسق مساحة الطابق العلوي عادة تكون أكبر من مساحة الطابق الأرضي: حيث تغطي البروزات العلوية الشوارع والأزقة المنازل ذاتها متداخلة التخطيط حيث يمكن أن نجد جزء من المنزل في الأدوار العليا داخل في مساحة منزل مجاور في الطابق الأرضي؛ وهذا نتيجة لعمليات التوسعة والتقسيم والتوزيع وعادة المنازل المتجاورة لها جدران مشتركة.



لوحة 16: صورة جوية بوضوح واحة غدامس، عن: Google Earth.

بمساعدة جدران الطوب التي السمكة وجاءت فتحات الأبواب والنوافذ بحيث لا تكشف أي منها الجار، وهو ما يعرف في لغة العمارة الإسلامية بالتكيب، أي عدم مواجهة الأبواب أو النوافذ

المزول من الداخل تتسم المنازل الغدامسية بالبساطة الشديدة من الداخل، فالعرف والعجرات بسيطة التخطيط، جدرانها مكمورة بمطقة من الطين الأبيض الناعم (يتم تهيئته في أيام وربما أسابيع)، وسقفها من جذوع النخل، وكذا دلف حوائطه أو دواليبه العائمة إن وجدت، وأرضياتها مكسوة بسعف وأوراق النخل كطيفة عازلة لمنع تسرب الطين والتكس إلى الطوابق السفلى من الأرض

وأبواب الأثاث ومحتويات المنزل من جرار وأواني وسلال ومفروشات وأواني وغيرها كلها تسم بالبساطة وتضعها عادة العروس من حافات محلية وبألوان مبهجة، ويكثر استخدام المرايا التي تلصق على الجدران، والصور الحائطية والأطباق النحاسية التي تعلق على الجدران، وبعض الأشغال الخشبية المخروطة وتستخدم للزينة ويصنع منها قنينات للعلف، وتزين الأبواب والجدران بزخارف متعددة من الأشكال الهندسية والنباتية والكتاتبية، وكذلك زخرفت جدران المحاليل بزخارف حسنة

5.8 عادة البناء

مادة البناء الأساسية في المنازل بغدامس هي الطين، وهي مادة سريعة التأثر بالماء، ولذا اقتصر استخدام الماء في البيوت لأغراض الشرب والأكل فقط، وبواسطة أدوات محددة مثل الجرار والقرب، وجعلوا لها أماكن محددة في المطبخ وصالة المعيشة

ولكن منزل مكان معلوم على الساقية حيث يحلب الماء من عين الفرس مصدر الماء الوحيد بغدامس، فرب من المسجد الجامع، وسط المدينة، وتقوم النسوة بنقل الماء إلى بيوتهن، بينما كان يتم الوضوء والاستحمام بأماكن معلومة ومخصصة كذلك على نفس الساقية المحصنة لكل شارع، وهناك قسم خاص بالرجال وآخر للنساء

وفي ضوء ما سبق يمكن استخلاص سمات عمارة المساكن الغدامسية كنموذج للعمارة السكنية التقليدية وهي:

- عمارة بيئية متوافقة مع المناخ، غير ضارة بالبيئة
- عمارة اقتصادية تقوم على مواد خام متوافرة في البيئة ومتجددة زهيدة التكلفة
- البساطة
- الجمال الداخلي المحقق بأبسط الأدوات والألوان المبهجة
- التوافق مع تأثير المضمون الديني والاجتماعي المتمثل في الخصوصية، حق الجار، توفير بيئة خاصة بالنسوة ومجتمعهم

6 دراسة مقارنة مع العمارة السكنية في العالم الإسلامي

من المتعارف عليه في تاريخ العمارة الإسلامية وجود نظم معمارية تختلف باختلاف معتقدات موقع الإقليم جغرافياً، والمواد الخام المتاحة، والموروث المعماري، والفترة الزمنية وذلك في إطار مجمل، وداخل ذات المكان هناك جملة من العوامل الأخرى تؤدي لظهور طرز متباينة بشكل مفصل أكثر منها الموقع، وإمكانات المبنى، وفكر المهندس ...

وبإسقاط ذلك على العمارة السكنية نجد أن العمارة السكنية التقليدية بصفة عامة تختلف بصورة جوهرية عن العمارة السكنية في الحواضر والمدن الكبرى في العالم الإسلامي مثل القاهرة ودمشق وطرابلس وصناعات

فيحسب المواد الخام نجد البناء بالحجر في مصر [28] (القاهرة) وبلاد الشام (دمشق) [29] وحلب [30] والقدس وغزة "مثل قصر الباشا [31] لوحة رقم 18"، والمدن الرئيسية بشمال أفريقيا (طرابلس [32] وتونس...)، وانتشر البناء بالأجر في بلاد العراق وبعض مدن مصر (الاسكندرية ورشيد "منزل الأصايلي لوحة رقم 19"، وبعض مدن اليمن (زبد [33])، بينما انتشر البناء بالطوب اللبن في شبه الجزيرة العربية [34]، وكثير من المدن التقليدية في اليمن [35]، ومصر [36]، شرق ووسط وغرب [37] وشمال أفريقيا [38]، فضلاً عن مساكن الطبقة الفقيرة ببلاد الشام [39].

وانتشر بناء مساكن خشبية بالكامل مثلما نجد في بعض مناطق تركيا (استنبول [40])، وبعض المناطق بشبه القارة الهندية (مثل جوجارات [41] وكشمير [42]) ودول شرق آسيا [43] وجدير بالذكر أن هذه المساكن الخشبية معرضة لمخاطر الاندثار، وفي حاجة ملحة للترميم والصيانة للحفاظ عليها [44].

ويجب الإشارة هنا إلى أن المادة الخام للبناء لا تعني بالضرورة أن البناء بالكامل من هذه المادة؛ ولكن المقصود في أغلب الحالات أنها تمثل المادة الرئيسية في البناء، ويكون غالباً هناك استخدام ثانوي لمواد البناء الأخرى. فنجد مثلاً البناء بالحجر، ولكن يستخدم في الأجزاء العلوية من البناء مثلاً الطوب اللبن (كما في مساكن دمشق وقسنطينة بالجزائر [45]) أو الخشب (كما في مساكن مدن كوموتيني (لوحة رقم 20) وكافالا "قوله" (لوحة رقم 21) باليونان، ودول البلقان بصفة عامة) أو مزج بين اللبن والخشب، وفي المقابل نجد البناء بالكامل من الطوب اللبن مع استخدام الأحجار فقط في الأساسات والأجزاء السفلية من الجدران كما في مساكن غدامس، وقد يستخدم الحجر والأجر معاً (كما في صنعاء [46] باليمن).

حيث أن النسبة القديمة مقسمة إلى معتلين (أو منطقتين) هما بني وليد وبني وازنت، كل محلة تشمل بترتة (شوارع [23]) أحياء وهي على الترتيب: مازين، درار، تسكونم لقرقرة، تنفرين وجرسان

يتكون المنزل الغدامسي في الغالب من ثلاثة طوابق (أو ثلاث مستويات رأسية)، وتشمل فراغات أو وحدات ومكونات المنزل: وحدة الاستقبال والمعيشة، حجرات النوم، المخازن، حجرات للنوم، الكبة، المرحاض، المطبخ، الكمار (للمبيت بسطح المنزل)، والحظيرة ببعض المنازل، السلال.

ومن أهم خصوصيات المسكن التقليدي بغدامس -مقارنة بالعمارة التقليدية في معظم أنحاء العالم الإسلامي- هو عدم وجود الفناء الداخلي السماوي المكشوف؛ والاستعاضة عنه بسطح المنزل حيث يمثل العالم الخاص بالنساء. أثبت واختزل الفناء في فتحة سماوية صغيرة محمية بقطبان حديدية تعلوا الصالة الرئيسية للاستقبال والمعيشة بالمنزل.

وتتوزع وحدات وفراغات المنزل الغدامسي على النحو التالي:

تنوزع الفراغات الخدمية بين الطابق الأرضي والطابق الأخير أو السطح حيث يوجد في الطابق الأرضي غرفة الفسيل، والبئر، والساقية، وحجرة تخزين الغلال، وفي السطح يوجد المطبخ، بينما المرحاض بين الطابق الأرضي والأول في نهاية الدرج المؤدى للمستوى العلوي الأول حيث يكون أسفل فراغ يستخدم كخزان للفصلات، وهذا الفراغ يعلق عليه باب، يفتح عندما يراد التخلص من تلك الفضلات [24]، ولا يحل محل من وجود المرحاض

حجرات الاستقبال والمعيشة والنوم تتجمع بصورة رئيسية في الطابق الأول العلوي

المستوى العلوي الأخير (أو الطابق الثاني أو السطح) حيث يحاط بسور يرتفع فوق خط النظر "قاعة الإنسان"، ويوجد به المطبخ، وكذلك يوجد به الكمار [25] (وهو مكان مخصص لرحى العجوب)، والحظيرة (إن وجدت فهي بغرض علاج الأغنام والطيور عند الحاجة وليست لتربيتها)، كما يشتمل على ممرات خاصة لحركة النساء على الأسطح

وثمة سلم لربط فراغات ومكونات البيت الموزعة رأسياً، وفي الغالب يكون سلم واحد، يبدأ من الطابق الأرضي بالمنزل ويوصل إلى فراغات الأدوار العلوية

المنزل الغدامسي بهذا التصميم وفرله عمق مساحي ووحدات معمارية تمكنه من تلبية أغراض المسكن الوظيفية بصورة مثلى

العوامل المؤثرة على تخطيط المنزل الغدامسي تأتي عوامل طبيعة الوظيفة، والمناخ، وتأثير المضمون الديني على سبيل المثال تحقيق الخصوصية للنساء من أبرز محددات تصميم وتنويع وحدات ومكونات المسكن الغدامسي

فتجد تأثير عامل المناخ على توزيع الوحدات والطوابق: حيث اكتسب كل طابق مناخاً خاصاً به صيفاً وشتاءً، هذا التوزيع سبب في التنرج في درجات الحرارة داخل البيت حيث يكون الدفء في الطابق العلوي القريب من الشمس والهواء، ويكون الاعتدال في الطابق الأوسط، بينما البرودة في الجزء الأرضي وتوجد فتحة علوية في السقف تنشر الدفء والضوء في أرجاء المنزل، وتسمح بمرور الهواء الدافئ الذي يلتقي مع الهواء البارد المتسرب من الفتحات الصغيرة، أو من فتحة الباب الموجود على الشارع المسقوف، حيث تؤدي هذه العملية إلى تبادل حراري وتجديد الهواء داخل المنزل وجعله صحياً، وتنقل هذه الفتحات عند سقوط الأمطار أو هبوب عواصف رملية، لمنع تسرب الأمطار والريمال والغبار إلى داخل المنزل

وانعكس تأثير ذلك على وظيفة بعض الفراغات والوحدات؛ فنجد غرفة تخزين الغلال في الطابق الأرضي حيث أكثر الأماكن بالبيت برودة ولاتصلها أشعة الشمس المباشرة وذلك للحفاظ على جودة الغلال بينما يستخدم السطح العلوي الخارجي للمنزل كمصيف لبلي ومشي نهاري خاصة للنساء اللواتي يجتمعن مع جاراتهن بعيداً عن أعين الرجال، فهي الأسطح تتم الزيارات بين النساء، وتتم عمليات البيع والشراء، ويؤثر القول عن أسطح منازل غدامس بأنها مدينة ثانية "سطوح المدينة مدينة" [26].

وبعكس موقع المطبخ بسطح المنزل هذه العوامل المؤثرة مجتمعة؛ فكان المطبخ من أهم الضروريات في المنزل حيث يمثل مكان إعداد الطعام، وجاء موقع المطبخ على السطح كنتيجة لتعامل الغدامسين الحذر لاستخدام في ظل المخاطر الناتجة عن حرق الخشب، وطهي الطعام، وفي الأند ضرراً على البيئة الداخلية للمدينة المغلفة، وموقعه هذا المتصل بالفناء الخارجي يمثل معالجة مثالية لإبعاد خطر التلوث والحرق، وفي ذات الوقت يتكامل مع أدوار واستخدامات وظيفية أخرى للسطح حيث يقضين النسوة معظم أوقانهن كما سبق القول

5.7 خصوصية العمارة السكنية الغدامسية

تحققت خصوصية كاملة للنساء في المنازل الغدامسية عبر اقتصر استخدام الأسطح عليهن؛ وجعله عالماً خاصاً بهن حيث تتم حركة النسوة عبر الأسطح من منزل لآخر (لوحة 23) بغرض الزيارة وتلميح والشراء وغيرها، ويتم ستر السلم والسطح بستر معمارية تحقق الخصوصية الكاملة للنساء على السطح وفي نفس السباح يراى في ارتفاع المآذن ألا يتجاوز ارتفاعها بما يكشف أسطح المنازل، فيبلغ ارتفاع منمنمة جامع الفتيق بغدامس 7.80 متر [27].

يظهر كذلك تأثير المضمون الديني في تصميم وموقع مدخل المنزل؛ فعادة يكون للمنزل مدخل واحد، ويشير المداخل للتكسرة مما يحقق الخصوصية فضلاً عن القبول الحراري والصوتي عن الخارج

المسكن في العمارة العثمانية والمعاصرة لها

Scanned by CamScanner

[6] عبد الله خليفة ضوء، غدامس واقع ونواصل، 38-40.

[7] رانيسكو كورو، ليبيا أثناء العهد العثماني الثاني، تعريب وتقديم خليفة محمد التليسي الكعبة الثانية، طرابلس، 1984م، 123.

[8] لا يعلو أي منزل غدامسي من وجود عدد من العجرات لتستعمل كأماكن لتخزين الحلال والآلات الزراعية، وكل ما يلزم المنزل من نوبن، وتكون أعدادها ومساحاتها مختلفة من منزل إلى آخر حسب المساحة المتوفرة.

Mahmoud Hassan Daza, Understanding The Traditional Built Environment: Crisis, Change, And The Issue Of Human Needs In The Context Of Habitations And Settlements In Libya, Ph.D. thesis, University of Pennsylvania, 1982, 108; Aymo J., "La maison ghadamsie", Travaux de l'Institut de Recherches Sahariennes de l'Université d'Alger 17 (1958), 168.

[9] العوش هو اللفظ الأكثر استخداماً للدلالة على المنزل والبيت.

[10] الكبة (أو الفناء، حجرة الزواج)، وهي بيت خاص بالعروس ليس له باب تسدل عليه ستاران مختلفان ويحاط من جهاته الأربع بأربعة أعمدة خشبية غلاط مقوشة ومدهونة بالأحمر تلتصق في البيت ويوضع تحت الأعمدة عروق نجم، وتستخدم في مناسبات الأعراس، والمكان الذي تستلظ المرأة فيه التعازي إذا ما نزل زوجها، وتلبي الكبة فائقة بالبيت، ويحاطها حجرة الأطفال الصغار ليكنوا على مقربة من أمهم، للمزيد انظر:

Mahmoud Hassan Daza, Understanding the Traditional, 109-110;

محمد عمر مروان، "الحياة الاجتماعية بـغدامس خلال القرن التاسع عشر"، أعمال الندوة العلمية التاريخية حول تاريخ غدامس من خلال كتابات الرحالة والمؤرخين، منشورات مركز جاهد الليبي للدراسات التاريخية الجماهيرية، 2003م، 173؛ عزت على خيري، "غدامس جوهرة الصحراء"، آثار العرب العدد الخامس (سبتمبر 1992م)، طرابلس-ليبيا، سلسلة الآثار، 116-117.

[11] حجرة طلع الحبوب موجودة في العديد من المنازل الغدامسية إن لم تكن كلها، وتوضع فيها الرحاة، وهي أداة لطحن الحبوب واللغة وغيرها من احتياجات المنزل، وتوضع الرحاة على أرض الحجر مباشرة وفي بعض الأحيان تثبت بالجص وتعاط ببروز من الجص بشكل حيز من أجل حماية الطحن من المعثرة في الحجر.

[12] تتشابه المطابخ (يعرف في اللهجة الغدامسية المحلية باسم أدجوزير) في المنازل الغدامسية بصورة عامة، ولا تختلف إلا في بعض الفروق البسيطة، فالمطبخ مبصود عامة توجد به المواقد المسف كروية من ثلاثة إلى خمسة مواقد والنيز لغير الأربعة، وكذلك توجد بالمطبخ الكواك لوضع مستلزمات المطبخ من الملح والتوابل وغيرها، وكذلك توجد الفتحات الخاصة بالهوية، وهناك مطابخ توجد بداخلها سلالم تؤدي إلى سطح المطبخ عبر الفتحة التي في السقف وهي محل محل السلام الموجودة في السطح التي تستخدمها النساء للتنقل عبر الدروب انظر:

Mahmoud Hassan Daza, Understanding the Traditional Built, 111;

عزت على خيري، "غدامس جوهرة الصحراء"، 116.

[13] محمد عبد الرؤوف المناوي (ولد 952هـ، ت 1031هـ)، التوقيف على مهمات التعاريف، تحقيق د. محمد رضوان الداية، دمشق، دار الفكر، 1410هـ/1989م، الطبعة الأولى، ص 410.

[14] محمد عبد الرؤوف المناوي، التوقيف على مهمات التعاريف، ص 411.

[15] هناك وحدات وعناصر سكنية أخرى غير مستقلة مثل الوحدات السكنية داخل المعسكر الدينية والتجارية، أو المسكن الجماعية مثل الرباع (مفردا ربع)، للامتزاج عن هذه التسميات ودلالاتها اللغوية والمعمارية، راجع:

رفعت موسى محمد، المعسكر السكنية البقية بمدينة القاهرة في العصر العثماني "دراسة أثرية وثقافية"، رسالة دكتوراه، كلية الآثار جامعة القاهرة، 1995م، الربيع 7-6، للكشف 13.

[16] محمد بن عبد الملك بن مالك الطائي الجبلي أبو عبد الله (ت 672هـ)، الألفاظ المختلفة في المعاني الموثقة، تحقيق د. محمد حسن عواد، الطبعة الأولى، دار الجيل، بيروت، 1990م.

[17] أقل متوسط لارتفاع المنزل الغدامسية تم ذكره هو عشرة أمتار، راجع:

Mahmoud Hassan Daza, Understanding the Traditional Built, 106;

عزت على خيري، "غدامس جوهرة الصحراء"، 115.

[18] وهذا جعل شوارع المدينة القديمة كلها مسقوفة، راجع:

Mahmoud Hassan Daza, Understanding the Traditional Built, 106.

Mahmoud Hassan Daza, Understanding The Traditional Built, 104-105.

[20] بشير بوشع: غدامس ملاح وصور، ص 81.

[21] بشير بوشع: غدامس ملاح وصور، ص 81.

Mahmoud Hassan Daza, Understanding the Traditional Built, 105.

[23] الشارع في غدامس هو مجموعة من الناس اعتدوا من أب واحد ويسكنون بجوار بعضهم البعض، ومن ولد عليهم تسموا بأسمائهم وسكنوا معهم، انظر: عزت على خيري، "غدامس جوهرة الصحراء"، 113.

[24] تستخدم الفضلات لتسميد الأراضي الزراعية المحيطة كما سبق القول في وصف منزل عبد الحميد

من أوجه التشابه أيضاً بعض تفاصيل تخطيط المسكن وبعض أجزاءه مثل موقع المرحاض، وطريقة صرف الفضلات في كل من مساكن واحتي غدامس وسوسة [61]. فوجود المرحاض في مستوى معلى بين الطابق الأرضي والأول، وبولف الفراغ أسفل كخزان للفضلات، والتي يتم تصريفها عبر باب يعلو على هذا الخزان عند الضرورة، وتستخدم المظلات كسماد للأراضي الزراعية، ولا يعلو منزل في كل من المدينيتين من وجود المرحاض.

7.2 أوجه التشابه

تتعدد مساكن غدامس ببعض السمات في التخطيط والوظيفة لبعض الفراغات عن غيرها من المساكن التقليدية ولعل أهمها: استخدام السطح، موقع المطبخ، والزخارف والفرش من الداخل. تمثل أسطح المساكن الغدامسية (لوحة رقم 23) -فضلاً عن الاستخدام المشترك للنوم أثناء الصيف- مكاناً دائماً وقاصراً على نساء المسكن حيث يستخدم كمجلس للنساء يجتمعن فيه مع جاراتهن وتكون حركتهن وانتقالهن عبر الأسطح مباشرة، ويتم فيها فضلاً عن الزيارات بين النساء، عمليات البيع والشراء.

وفكرة استخدام السطح كبديل [62] للفناء في الدور ذات التصميم الرأسي عرفت كذلك في مساكن جدة بالملكة العربية السعودية، حيث كان يستعمل للصمر والسمير. ومع ذلك تظل خصوصية استخدام أسطح منازل غدامس كعامل لسانی خاص تتم الحركة خلاله عبر أسطح المنازل سمة معمارية، ووظيفية، واجتماعية تخص المنازل الغدامسية.

○ موقع المطبخ:

واستخدام السطح الدائم من قبل النسوة كما ذكر أعلاه، جنباً إلى جنب مع تخوف سكان غدامس من مخاطر حرق الأخشاب كمصدر أساسي للوقود بالمطبخ حيث إعداد الطعام أثار بصورة مباشرة على اختيار موقع المطبخ على السطح.

○ الزخارف والفرش:

تتشترك الزخارف والفرش مع نظائرها في المساكن التقليدية الأخرى في البساطة والصناعة المحلية من مواد خام بنية مثل الفخار ومشتقات النخل فضلاً عن بعض المواد المستوردة. وكان يعنى بصفة خاصة بزخرفة الفراغات التي يتم فيها استقبال الزوار، كذا المرات التي يعبروا عبرها للوصول إلى تلك الأماكن. فنجد حوش الدار أكثر الفراغات بالمنزل عناية بالزخرفة وتكمل الشكل الجمال لمجموع الدخلات الجدارية بالممرات المؤدية إليه، وتذكرنا وضعية الجرار الفخارية هذه الدخلات الجدارية بالمنحوتات بمنزل تلك الدخلات في العمارة الكلاسيكية [63]، وهي هنا فضلاً عن الغرض الجمال، تستخدم للتخزين.

وتتخصص زخارف وفرش منازل غدامس بنقوش جميلة زاهية الألوان يغلب عليها الأحمر والأخضر فالأصفر والبرتقالي على الترتيب، وكانت تاتي البودرة الخاصة بتلك الألوان من المدن الشمالية، ويتم تحضيرها محلياً [64] من قبل نساء غدامس بمهارة عالية؛ فتخلطها جيداً بصغار البيض والصبغ العربي ومكونات أخرى ينصب معبنة، وتنفذ الزخارف بواسطة فرشاة تصنع من شعر الخيل أو ريش الدجاج.

ويتمشى في البيوت الغدامسية استخدام المرايا، وتمثل الأشكال الزخرفية المنفذة سواء بالجص أو على الخشب أو للمنسوجات والأدوات استمرارية لموروث محلي لبي بصفة عامة وغدامسي بصفة خاصة.

وتتشابه زخارف المنزل الغدامسي مع زخارف العمارة الصحراوية بالجزائر، وكذلك بدول جنوب الصحراء الكبرى مثل مالي والنيجر [65].

بعض هذه الزخارف ذي أصول دينية وثنية ومسيحية [66]، وإن فقدت مع الوقت دلالاتها الدينية، واستمرت كعناصر زخرفية تستخدم حتى وقتنا الحال بأشكال مختلفة. ولعل رمز الآلهة ثابت (آلهة الخصوبة في ليبيا القديمة)، والغميسة من أهم هذه الأشكال.

الحواشي

[1] الطاهر أحمد الزاوي، معجم البلدان الليبية، مكتبة النور، طرابلس، 1968م، 24.

[2] عبد الله خليفة ضوء، غدامس واقع ونواصل، الحياة الحضريّة في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر، دراسة الجغرافيا التاريخية، (رسالة ماجستير كلية الآداب جامعة السليمانية من أبريل، الزاوية، ليبيا) 2004م، 17؛ عبد الحميد الهامة، "غدامس إحدى حلقات الوصل في العلاقات الإسلامية الإفريقية"، مجلة رسالة الجهاد، العدد 99 (طرابلس، 1991م)، 61.

J. Despois, "Ghadames", El² (Encyclopedia of Islam), new ed., vol. 2, Leiden, 1965, 991-992.

[3] عبد الرحمن تشاوي، الصراع التركي الفرنسي في الصحراء الكبرى، ترجمة: علي عزاز، مركز جهاد الليبي للدراسات التاريخية، طرابلس، 1993م، 56؛ منصور محمد الهادي وآخرون، غدامس النحضر والمفاتيح الاقتصادية، جامعة قارون، بنغازي، 1993م، 19.

[4] هيفاء زولفيس، رحلة عبر إفريقيا، ترجمة: عماد الدين غانم، مركز جهاد الليبي للدراسات التاريخية، طرابلس، 1996م، 189.

[5] عبد العزيز طربح شرف، جغرافيا ليبيا، مركز الإسكندرية للكتاب، الإسكندرية، الطبعة الثالثة، 1996م.

1988, 139-148.

Khalifa Ali Solieman, M'zab Community, Algeria, North Africa: Its [38]
Planning And Architectural Aspects—Past, Present, And Future,
Master Thesis, The University of Arizona, 1985, 74-114.

محمد عبدالستار عثمان، دراسات في العمارة التقليدية في المنطقة العربية، د. 2012، 265-261.

[39] غسان حلووني و موفق دغمان، "استخدام مادة الطين في عمارة المسكن العربي ماضياً وحاضراً
ومستقبلاً على مثال إقليم دمشق"، مجلة باسل الأسد للعلوم الهندسية، دمشق، عدد خاص عن تطور
المسكن العربي عبر العصور، العدد 8، ص 15-39، 1997، ص 16، 17.

June Taboroff, "The wooden houses of Istanbul", published online in: [40]
[http://www.fao.org/docrep/q1460e/q1460e05.htm] ; "Wooden houses
in Istanbul", A Project by DAI (The German Archaeological Institute),
published online in: [http://www.dainst.org/en/project/wooden-houses-
istanbul?ft=all]

V. S. Pramara, "Wooden Construction in Ancient Gujarat." In [41]
Environmental Design: Journal of the Islamic Environmental Design
Research Centre 1-2, edited by Attilio Petruccioli, 24-31. Rome:
Carucci Editore, 1988.

D.N. Saraf, Arts and Crafts Jammu and Kashmir: Land, People, [42]
Culture, Abhinav Publications, 1987, 105.

Lui Xujie, Chinese Architecture "The Origins of Chinese [43]
Architecture", (English Ed. ed.), Yale University Press, 2002, 5-15.

Simon Akam, "Turkey's traditional wooden houses under threat", [44]
published online in:
[http://in.reuters.com/article/2010/02/22/idINIndia-46373620100222]

[45] عبدالقادر دحلوح، مدينة فلسطينية خلال العهد العثماني دراسة عمارة أثرية، رسالة دكتوراه، معهد
الأثار - جامعة بوزريعة، 2010، 657.

[46] معين عبدالملك سعيد عيده، أصول النمط الريفي، 12.

[47] معين عبدالملك سعيد عيده، أصول النمط الريفي، 20.

[48] وجدت العمارات المرتفعة متعددة الطوابق ذات الامتداد الرأسي منذ فترة مبكرة في جزيرة العرب وأقدم
هذه العمارات نسبت للعالمين وعرفت باسم "الأنطام". تعددت طوابق الأنطام وبلغ ارتفاع بعضها نحو
15 متراً ومن سميات هذه العمارات الرأسية أيضاً والتي تعكس ارتفاعها بعد الضمخ، والبرغل (أي الجبل
العالي)، وفارغ، والأطول. وانتشرت هذه الأبنية الرأسية المرتفعة في بلاد الشمال الأفريقي باسم
"القصور" للاستزادة انظر:

محمد عبدالستار عثمان، "ملاحج العمران الرأسي للنور في مدينة صنعاء"، منشور في: كتاب تقديمي
للاستاذ الكبير عبدالرحمن عبدالنواب، دراسات وبحوث في الآثار والحضارة الإسلامية، الكتب الأولى -
الجزء الثاني - العمارة، مجلة كلية الأدب جامعة سوهاج، إصدار تللكاري، دار الوفاء، الإسكندرية،
2007، 338-336.

[49] يُعتقد أن نشأة العمارات الرأسية (البرجية) كانت في اليمن، للاستزادة عن أصول العمارة البرجية انظر:
معين عبدالملك سعيد عيده، أصول النمط الريفي، 52-27 : محمد عبدالستار عثمان، "ملاحج العمران
الرأسي، 340.

[50] معين عبدالملك سعيد عيده، أصول النمط الريفي، 108-152.

[51] محمد عبدالستار عثمان، "ملاحج العمران الرأسي، 339.

A. K. Orlandou, Τα παλάτια και τα σπίτια του Μυστρά, Η εν Αθήναις [52]
Αρχαιολογική Εταιρεία, 2000, σ.20 κ. εξ.

[53] للمزيد عن ملاحج وسمات عمارة الدور التقليدية راجع: محمد عبدالستار عثمان، دراسات في العمارة
التقليدية، الدور بالجزيرة العربية (سدوس)، 115-174، الإمارات العربية 180-181: عن عمارة الدور
التقليدية في دولة الكويت بالكويت انظر: خالد حريميس فلاح العازمي، المساكن في البيئة الصحراوية
دراسة تحليلية لمسئ التوافق البني والعمرائ مع التطبيق على منطقتي القرنين والأنتلس، ط1، الكويت،
2000، 30.

[54] يحيى وزيري، العمارة الإسلامية والبيئة (الروافد التي شكلت التعمير الإسلامي) سلسلة عالم المعرفة،
الكويت، 2004، 105.

[55] عفيف جهمي، الشام لمحات أثرية وفنية، وزارة الإعلام العراقية، بغداد، 1980، 100.

[56] يحيى وزيري، العمارة الإسلامية والبيئة، 108.

[57] انظر حاشية 35 من هذا البحث.

[58] علي لبيب محمد، تأسيس القيم المعمارية، 24.

[59] انظر حاشية 23 من هذا البحث.

[25] الدكتور في العمارة التقليدية في المملكة العربية السعودية هو عبارة عن مجموعة من الألف على هيئة
سدوق ملتصق بالحائط نصف بداخله الأدوات الخاصة بالقهوة، انظر: محمد بن عبدالله النوسر،
حسانات التراث العمراني في المملكة العربية السعودية (منطقة نجد)، دار الملك عبد العزيز، 1999،
130.

[26] محمد مصطفى محمد العازمي، المآذن النبوية في العصر العثماني من سنة 1551-1911م، رسالة
ماجستير، جامعة الرب، 2008، 102. للاستزادة عن المآذن انظر: 101-107، 189، وصيغة عامة لم
يتجاوز ارتفاع المآذن ذات نفس التخطيط (المآذن المربعة) 12 متر.

[27] مقولة للأستاذ فؤاد الكعبازي، انظر: عزت علي خيرى، "غدامس جوهرة الصحراء"، 116.

[28] عن العمارة السكنية في القاهرة وخصائصها ومميزات انظر: عباس كامل حلي، تطور المسكن المصري
الإسلامي من الفتح العربي حتى العثماني، قسم الآثار، كلية الآداب، جامعة القاهرة، (رسالة دكتوراه
غير منشورة)، 1968:

E. Pauty, Les Palais et Les Maisons D'époques Musulmane au Palais [29]
Le Caire, I.F.A.O., 1939 ; A. Lézine, "Les Salles Nobles de Palais
Mamelouks", Annal Islam., Le Caire, I.F.A.O., 1972 ; J. Revault & B.
Maury, Palais et Maisons du Caire au XIV - XVIII Siècle, Le Caire,
I.F.A.O., IV^{ème} Partie, 1975-79.

[29] عن العمارة السكنية في دمشق انظر: أحمد محمود محمد أمين، العمارات السكنية البقية في
مدينة دمشق في القرن الثاني عشر الهجري/الثامن عشر الميلادي "دراسة أثرية معمارة"،
قسم الآثار الإسلامية، كلية الآثار، جامعة القاهرة، (رسالة ماجستير غير منشورة)، 2005.
Bernard Maury, "La Maison Damascene au 18 et au Debut 19 siecle", L'Habitat
Traditionnel dans Les Pays Musulmans Autour de La Mediterranee, Rencontre
D'Aix-en-Provence (6-8 Juin 1984), VI: "Heritage Architectural Formes et
Fonctions", T.I / 1, Ouvrage Publie avec Le Concours du Centre National de La
Recherche Scientifique. Publications de L'Institut Francais D'Archeologie
Orientale. Etudes Urbaines, 1988.

Jean-Claude Depaule, "A Propos de L'habitat Ancien Aujourd'hui (au [30]
Caire, a Damas et a Alep)", L'Habitat Traditionnel dans Les Pays
Musulmans Autour de La Mediterranee, Rencontre D'Aix-en-Provence
(6-8 Juin 1984), V 3, Ouvrage Publie avec Le Concours du Centre
National de La Recherche Scientifique. Publications de L'Institut
Francais D'Archeologie Orientale. Etudes Urbaines, 1988

[31] غزة بوابة الشام "الدليل الأثري"، السلطة الوطنية الفلسطينية وزارة السياحة والآثار، 2012، 42-
44.

[32] في ميسان، المعمار الإسلامي في ليبيا، مترجم عن الإيطالية، طرابلس 1993، 142 وما بعدها : عباد
أبو بكر هاشم، فنون مدينة طرابلس المعمارية (منذ القرن السادس عشر وحتى بداية القرن العشرين)،
آثار العرب العدد الحادي عشر والثاني عشر (ربيع 1999م)، طرابلس ليبيا، مطبعة الآثار، 61.

[33] معين عبدالملك سعيد عيده، أصول النمط الريفي في العمران المسمى التقليدي دراسة تحليلية مقارنة
للمسكن والمساكن في مدينتي صنعاء وشبام حضرموت، رسالة ماجستير، كلية الهندسة - جامعة القاهرة،
2002، 20.

Salem E. A. Aleid, The role of traditional material culture in [34]
ontemporary Saudi Arabia: The traditional courtyard house as
exemplar, Ph.D. thesis, The Ohio State University, 1994, 36-41 ;
Mohammed Alajmi, History of Architecture in Kuwait: The Evolution
of Kuwaiti Traditional Architecture Prior to the Discovery of Oil,
Ph.D. thesis, University of Nebraska, 2009, 162.

[35] مدن زبد التاريخية، ومناطق الحسنية وابن الفقيه، انظر: معين عبدالملك سعيد عيده، أصول النمط
الريفي، 9-10، 20.

[36] تمثل مدينة القصر (بالوحدات الداخلية) ومدينة سيوة بصعراء مصر الغربية أهم وأروع نماذج العمارة
التقليدية بصفة عامة، والسكنية منها على وجه الخصوص، للاستزادة انظر: أسامة النحاس، عمارة
الصحراء، دار الكتب المصرية، القاهرة، 1987م : علي لبيب محمد، تأسيس القيم المعمارية الإسلامية
في عمارة الصحراء بمصر، رسالة ماجستير، كلية الهندسة - جامعة عين شمس، 1987، تناول
بدراسة العمارة السكنية في مدينة القصر بالوحدات وخصائصها وذلك في ضوء دراسة ثلاثة نماذج :
سعد عبد الكريم شهاب، أنماط العمارة التقليدية الباقية في صحراء مصر الغربية، دار الوفاء لينا
الطبعة والنشر، الإسكندرية، 2009، 307 وما بعدها.

[37] في كل من غانا ومال والمودان والنيجر ولشاد، انظر:

"African architecture", In: Encyclopedia Britannica, published online:
[http://www.britannica.com/EBchecked/topic/756980/African-
architecture]

وعن العمارة السكنية التقليدية في البايسا (نيجيريا) انظر:

Benjamin Ancyu Danjuma, House Form In The Nigerian Savanna: An
Analysis Of Housing And City Structure In The Hausa Tradition,
Master Thesis, School of Architecture, McGill University, Canada,

24. محمد ناسيل القيم المعمارية.

343-342. 2009م. أنماط العمارة التقليدية.

178. محمد عبدالصالح عثمان. دراسات في العمارة التقليدية.

Mahmoud Hassan Daza, Understanding The Traditional Built, 114. [63]

Mahmoud Hassan Daza, Understanding The Traditional Built, 114. [64]

J Aymo, "La maison ghadamsie", Travaux de l'Institut de recherches sahariennes. 17, 1er-2ème semestres, 1958, 168. [65]

Mahmoud Hassan Daza, Understanding The Traditional Built, 111-112. [66]